

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-164978

(43)Date of publication of application : 07.06.2002

(51)Int.Cl.

H04M 1/02
F16C 11/10
F16F 9/30
G05G 1/02
H04Q 7/32
H05K 5/02

(21)Application number : 2000-361513

(71)Applicant : FUJITSU LTD

(22)Date of filing : 28.11.2000

(72)Inventor : TAKAGI HISAMITSU

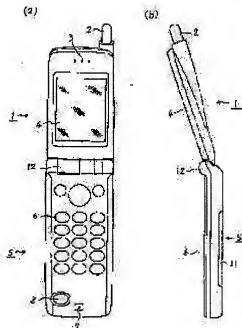
(54) MOBILE COMMUNICATION UNIT AND HINGE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a structure that can enhance various kinds of operability of an enhanced folded type mobile communication terminal.

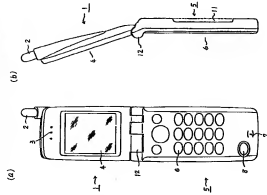
SOLUTION: A 1st main body section 5 provided with an operation section 6 and a transmission section 7 and a 2nd main body section 1 provided with a display section and a reception section are connected at a hinge 12 at their one-side ends, the transmission section 7 of the 1st main body section 5 is placed outwardly from the tip of the 2nd main body section 1 in a folded state, and a loudspeaking reception section 16 is provided to the 2nd main body section 1 at its rear side so as to attain a speech even when the communication unit is placed on a desk top in a folded state.

本発明に係る携帯装置の図1の正面図の斜視図



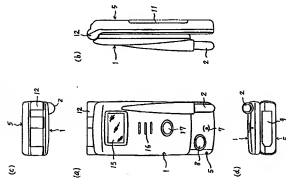
【図1】

本発明に係る携帯電話の図1の一実施形態の外観図



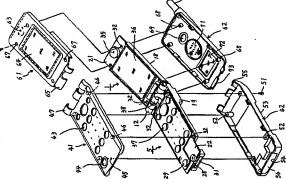
【図3】

図1の折り畳まれた状態



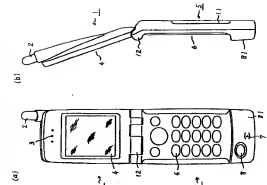
【図6】

外側ケースを分解した状態の分解図



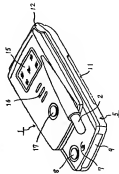
【図7】

本発明に係る携帯電話の図1の一実施形態の外観図



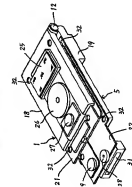
【図4】

図1の外観図



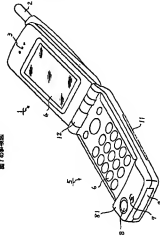
【図5】

図3の状態の外観図



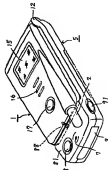
【図8】

図1の外観図



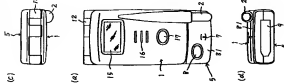
【図17】

図1の外観図



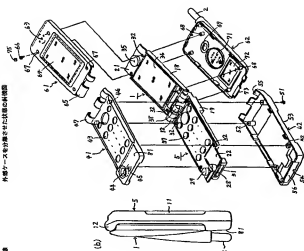
【図9】

図1の右側面から見た状態



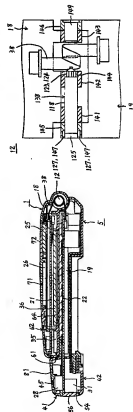
【図10】

外側ケースと内側ケースとが接合した状態の側面図



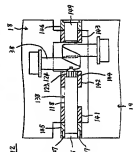
【図11】

図1 (b) の側面図



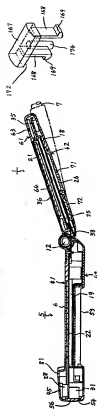
【図12】

ヒンジを閉じた状態に結合した状態 (a) の図



【図12】

図1 (b) の側面図



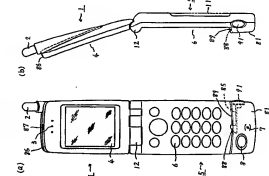
【図13】

裏面に設けられたアンテナの構造図



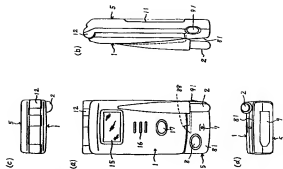
【図14】

本発明に係る携帯電話機の第1ケースを開閉した状態



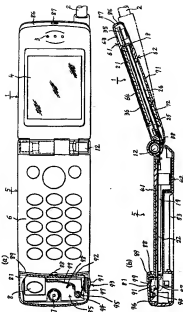
【図15】

図1 (b) の右側面から見た状態



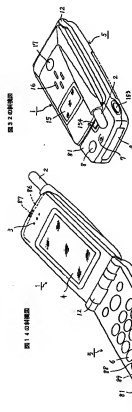
【図19】

図14の携帯電話機の正面図



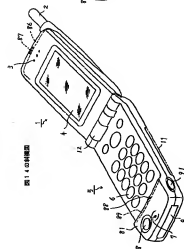
【図33】

図12の分解図



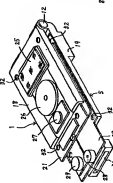
【図15】

図14の分解図



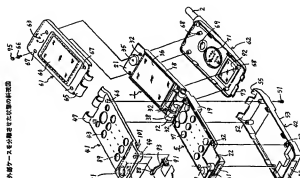
【図18】

図17の分解図の外観図



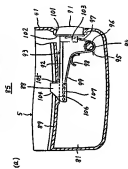
【図20】

外周ケースを分解して状態の分解図



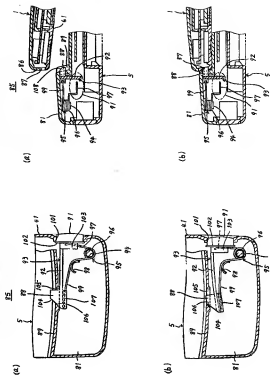
【図21】

主制御部の構成上の内部図解 (その1)



【図22】

主制御部の構成上の内部図解 (その2)



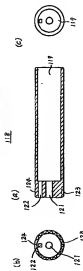
【図23】

ねじリブが設けられた側面壁と電線



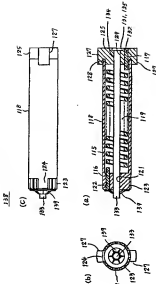
【図24】

ハブリシタの側面壁と電線



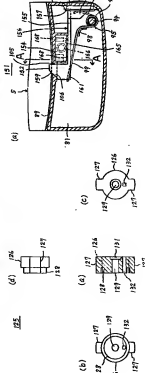
【図27】

ヒンジの組み立て図



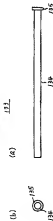
【図25】

キャップの側面壁と電線および電線



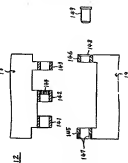
【図26】

電線の断面



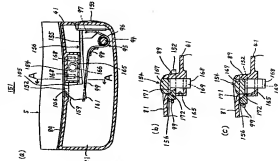
【図28】

ヒンジを基板上に組み込む状態 (電の1)



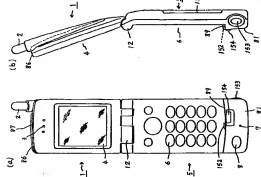
【図29】

基板表面の電線とワイヤの接続状態 (電の2)



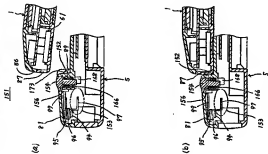
【図30】

本発明に係る携帯電話機400の一実施例の正面図



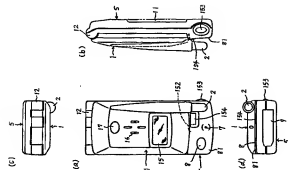
【図38】

本発明に係る携帯電話機400の一実施例の側面図



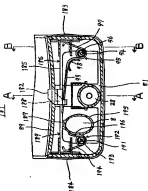
【図32】

図31の折り畳まれた状態



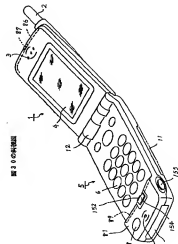
【図40】

図31の伸張状態を示す断面図



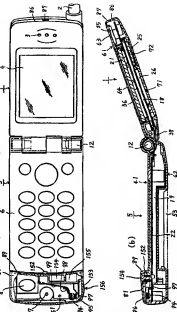
【図31】

図30の側面図



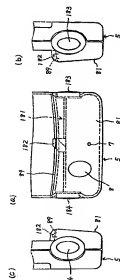
【図34】

図31の伸張状態の正面図



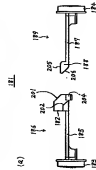
【図 39】

本発明の電磁波放射装置 5 の C-A 両面から見た平面図



【図 41】

図 39 を電磁波放射装置 5 の C-A 両面から見た平面図 (その 1)



フロントページの続き

| (31) Int. Cl. | | 国際記号 | | F I | | Fコード (番号) | |
|---------------|------|------|------|------|------|-----------|-------|
| H04Q | 7/22 | | | H05K | 6/02 | V | SK067 |
| H05K | 6/02 | | | H04B | 7/26 | V | |
| Fターム (番号) | | | | | | | |
| 3J769 | AA08 | BB07 | BB09 | | | | |
| 3J770 | AA07 | BA23 | CA46 | E21 | | | |
| 3J106 | AA03 | AA03 | AA13 | BB14 | AC07 | | |
| | | 0A13 | 0A16 | | | | |
| 4E360 | AA03 | AA12 | AA17 | AA20 | AA42 | | |
| BA02 | BA06 | BA06 | BA03 | EA18 | | | |
| EA02 | EA03 | EA07 | EA23 | EA27 | | | |
| FA08 | CA46 | CA52 | GB36 | GC04 | | | |
| GC08 | | | | | | | |
| BB023 | AA07 | BB11 | BB18 | CC01 | CC06 | | |
| DD08 | EE02 | EE05 | EE07 | EE13 | | | |
| GG00 | GG04 | GG13 | HH07 | LL06 | | | |
| FF02 | QQ02 | QQ06 | KK06 | | | | |
| BB047 | AA04 | BB04 | FF03 | KL17 | | | |